

HIERN (*l. c.*) la situe dans la section *Nollia* Hiern, mais la clé des sections de cet auteur ne permet pas cette détermination. Pour la rendre applicable à ce cas particulier ainsi d'ailleurs qu'à *Diospyros fuliginea* Hiern, il faudrait la modifier comme suit :

« Fruit conique [ou tronconique]; ovaire habituellement à 4 loges [ou à 8-10 loges] 1-ovulées § III. *Nollia*.

BENTHAM et HOOKER (2), ainsi que GÜRKE (3), reproduisent sans changement les divisions de HIERN.

HOOKER F. (*l. c.*) range *D. Brandisiana* dans la section *Horsfieldia* Hook. caractérisée par les fleurs femelles en cymes; mais l'absence de clé rend difficile l'utilisation de cette Flore.

La monographie de BAKHUIZEN VAN DEN BRINK (1) pour la région malaise ne la mentionne pas.

L'Herbier Général du Muséum de Paris ne contient de cette espèce qu'une esquisse au crayon qui a permis cependant d'orienter la recherche. Les descriptions de KURZ et de HOOKER ont confirmé cette détermination.

Dans la clé de la Flore de l'Indochine de LECOMTE (4) on pourrait la situer à côté de *D. pilosella* de la façon suivante :

B. Graine à albumen non ruminé.

b. Pédicelles fructifères de 12 mm au plus.

α. Pédicelles fructifères de 6-12 mm.

* Fruit velu globuleux; calice tétramère ou pentamère.

♀ Plante plus ou moins velue.

— Poils d'une sorte; fleurs pentamères sur le vieux bois *D. Brandisiana*.

— Poils de deux sortes entremêlés; fleurs sur des rameaux jeunes.

+ Fleurs habituellement pentamères..... *D. pilosella*.

+ Fleurs habituellement tétramères..... *D. pilosula*.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

1. BAKHUIZEN VAN DEN BRINK. Revisio Ebenacearum malayensium, *Bull. Jard. Bot. Buit. Sér. III*, 15 : 1-515. 1936-1941.
2. BENTHAM G. et J. D. HOOKER. Ebenaceae in *Genera Plantarum* 2 : 662. 1873.
3. GÜRKE, M. Ebenaceae in ENGLER et PRANTL, *Naturl. Pflanzenfam.* 4 (1) : 153. 1891
4. LECOMTE, H. Ebénacées in LECOMTE, *Fl. Gén. Indoch.* 3 : 917. 1930.

NOTES SUR QUELQUES « MELIOSMA » ASIATIQUES

par J.-E. VIDAL

La révision de la famille des Sabiacées pour la Flore du Cambodge, du Laos et du Vietnam (9) m'a conduit à décrire quelques espèces nouvelles de *Meliosma* et à apporter certaines modifications aux déterminations

tions déjà proposées par d'autres auteurs pour des spécimens récoltés soit dans les territoires de la Flore, soit dans des territoires voisins. Le cadre d'une Flore ne permettant pas de présenter synthétiquement toutes les observations faites sur ce sujet, je les ai groupées dans cet article.

Il m'a paru nécessaire de rappeler d'abord brièvement les caractères floraux du genre *Meliosma* dont la description en termes différents suivant les auteurs risque d'être mal interprétée. Les remarques particulières à chaque espèce viennent ensuite. Enfin, une clé générale groupe les espèces de l'Indochine orientale (Cambodge, Laos, Vietnam) et les espèces affines présentant des caractères morphologiques voisins, mais étrangères jusqu'à présent à cette région¹.

1° STRUCTURE FLORALE DU GENRE *MELIOSMA*

L'espèce type du genre, *Meliosma simplicifolia* (Roxb.) Walp. est décrite, sous le nom de *Millingtonia simplicifolia*, par ROXBURGH (17) de la façon suivante :

« Calice à 3 sépales + bractéoles; corolle à 3 pétales avec chacun un « nectaire » à la base; 2 filets opposés ayant chacun 2 parties, l'interne supportant l'anthere, l'externe bifide à segments subulés dépassant l'anthere². »

WIGHT et ARNOTT (21) modifient comme suit la description du genre *Millingtonia* basée sur la même espèce :

« Calice à 5 sépales inégaux en double série, imbriqués; corolle à 5 pétales de deux sortes; 3 externes normaux orbiculaires, 2 internes petits bifides ressemblant à des écailles; 5 étamines dont 3 externes stériles (staminodes) soudées aux pétales externes et 2 fertiles soudées aux pétales internes³. »

Le créateur du genre *Meliosma*, BLUME (3) en note ainsi les caractères :

« Calice à 3 pièces bractéolé; corolle à 3 pétales accompagnée d'une coronule (*corona*) formée de 3 écailles soudées aux pétales et couvrant le pistil. Étamines 2 opposées, à filets appendiculés⁴. »

1. Des clés ou des descriptions d'espèces asiatiques peuvent être consultées dans les Flores ou monographies suivantes : CUFODONTIS (7) et HOW (11) pour la Chine; HOOKER (10) pour l'Inde; CRAIB (5) pour la Thaïlande; RIDLEY (16) pour la Malaisie; KOORDERS (12) pour Java.

2. « *Calyx* three-leaved independently of two or three minute villous bracts, like a calycle... *Petals* three... *Nectary* a variously lobed, smooth scale from the base of each petal, on the inside they form a dome over the pistillum... *Filaments* two opposite... bifid; the *inner lamina* supporting on its apex a patelliform receptacle in wich the two lobed yellow anther rests; *exterior lamina* bifid, segments subulate, rising rather higher than the anther. »

3. « *Sepals* 5 unequal, somewhat in a double series ... *Petals* 5. ... alternating with the sepals of two kinds; three outer ones orbicular, entire...; two interior smaller, acutely bifid resembling scales. *Stamens* 5, opposite to the petals, and slightly united to them at the very base: three exterior sterile, opposite to the larger petals; two interior fertile, opposite to the bifid petals. »

4. « *CALIX*... *triphyllus, bracteatus*... *COROLLA. Petala tria*... *CORONA. Parva, cucullata, latere exteriori utrinque favosa, staminifera, constans e squamulis tribus, petalis*

Le même auteur s'est rallié plus tard à la terminologie de WIGHT et ARNOTT (4).

WALPERS (19) en transférant les espèces du genre *Millingtonia* dans celui de *Meliosma* reproduit textuellement la description de WIGHT et ARNOTT qui est suivie aussi par BENTHAM et HOOKER (2) et la majorité des auteurs anglais, américains et allemands (6, 7, 10, 11, 16, 18, 20). Cette conception permet d'interpréter les divers organes de la fleur en la supposant bâtie sur le type 5.

BAILLON (1) suivi par PIERRE (15), LECOMTE (13, 14) et GAGNE-

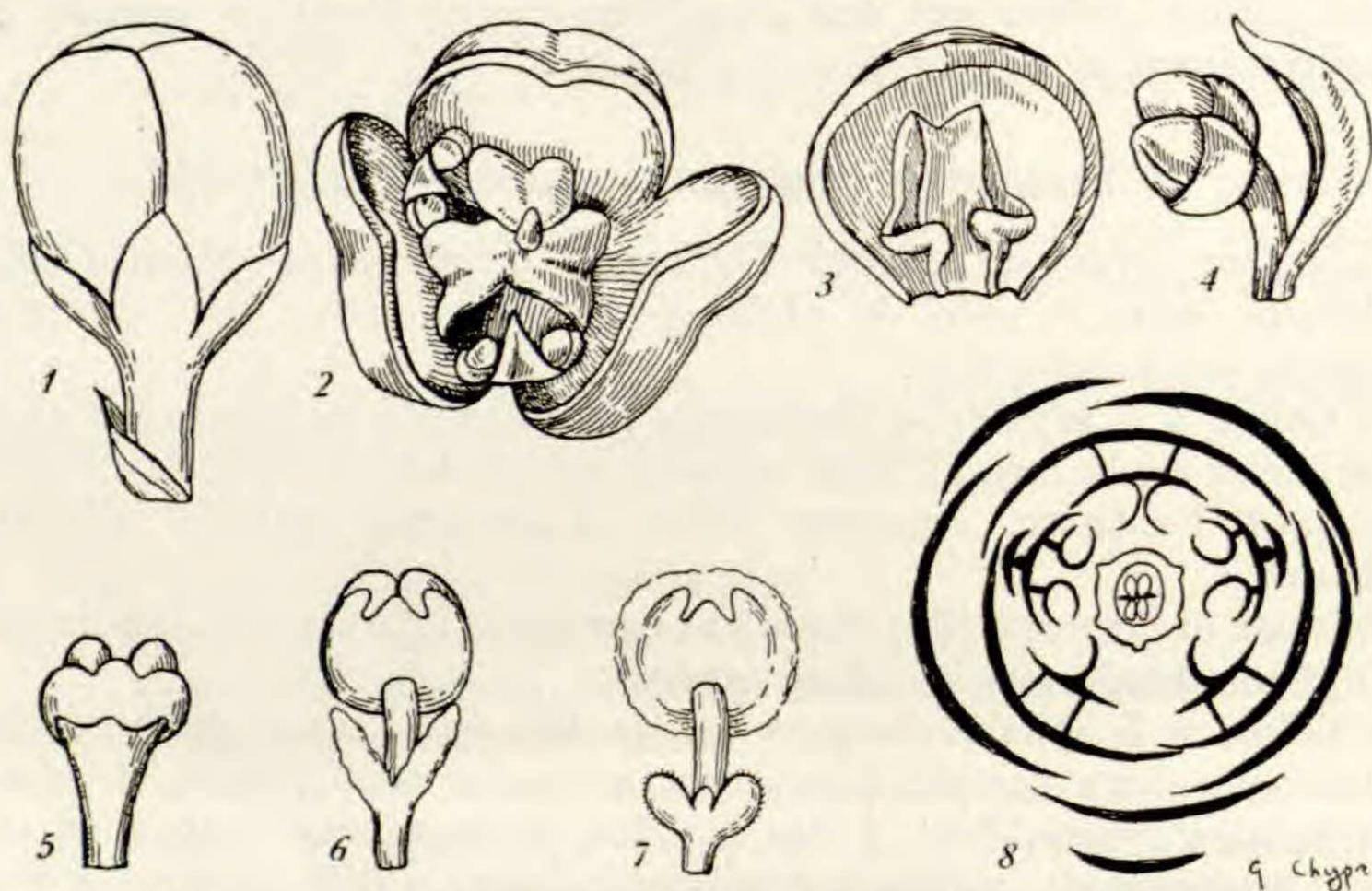


FIG. 2. — *Meliosma b Buchananifolia* : 1, fleur en bouton $\times 15$; 2, fleur ouverte $\times 15$ (d'après How, l. c. pl. 56, fig. 1); 3, pétale externe avec staminode ou écaille intrapétalaire $\times 15$ (d'après le même auteur); 4, étamine avec pétale interne ou écaille staminale $\times 15$ (d'après le même auteur). — *Meliosma cinerea* : 5, étamine avec pétale interne vue par la face externe $\times 15$. — *Meliosma Petelotii* : 6, étamine avec pétale interne vue par la face externe $\times 15$. — *Meliosma augustifolia* : 7, étamine avec pétale interne vue par la face externe $\times 15$. — *Meliosma b Buchananifolia* : 8, diagramme : $5S + 5P (3 + 2) + 5E (2 + 3) + 2C$.

PAIN (8) restent fidèles dans l'ensemble à la terminologie de ROXBURGH et de BLUME (1823). Pour eux, la fleur est constituée de 3 sépales, les autres pièces externes étant des bractées ou des bractéoles, de 3 pétales portant à leur base interne une écaille enveloppant les anthères, sorte de coronule, et de 2 étamines au filet desquelles est soudé un appendice entier, bifide ou bilobé. Cette façon de voir se contente de décrire les pièces observées sans référence nette à un type floral.

Bien qu'il n'y ait pas de raison péremptoire d'adopter une terminologie plutôt que l'autre, il est plus satisfaisant de rapporter les obser-

enatis, coadunatis in galeam, pistillum arcte obtegens. STAMINA. Filamenta duo, opposita, epigyna, clavata, appendiculata ex coronae foveolis antrosum versus progredientia...

vations à un type défini, en l'occurrence au type 5 qui est celui de la famille des Sabiacées et qui se vérifie aussi le plus souvent sur le disque à 5 dents¹. Pour rendre les diagnoses intelligibles à tous, il suffit de mentionner entre parenthèses les termes utilisés par d'autres auteurs. La description est alors la suivante :

« Calice à 5 sépales (ou 3 sépales + bractéoles); corolle à 5 pétales, 3 normaux externes, 2 réduits internes (appendices staminaux); androcée à 2 étamines fertiles dont le filet adhère au pétale interne correspondant et à 3 staminodes adhérents à la base des pétales externes (écailles intrapétalaires)... » — Fig. 2 p. 302.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

1. BAILLON, H. *Hist. Pl.* **5** : 346 et 393. 1874.
2. BENTHAM G. et J. D. HOOKER. *Gen. Pl.* **1** : 414. 1862.
3. BLUME, C. L. *Cat. Gew. Buit.* : 10. 1823.
4. BLUME, C. L. *Rumphia* **3** : 196. 1847.
5. CRAIB, W. G. *Fl. Siam. Enum.* **1** : 340. 1931.
6. CUATRECASAS J. et J. M. IDROBO. El género *Meliosma* en Colombia, *Caldasia* **7** (33) : 187. 1955.
7. CUFODONTIS, G. Rev. Chin. *Meliosma*-Arten, *Æster. Bot. Zeits.* **88** : 246-268. 1939.
8. GAGNEPAIN, F. *Meliosma* (Sabiacée) : sa fleur, *Bull. Soc. Bot. Fr.* **97** : 89-90. 1950.
9. GAGNEPAIN F. et J. E. VIDAL. Sabiacées in AUBRÉVILLE, *Fl. Cambodge, Laos, Vietnam* **1** : 1-55. 1960.
10. HOOKER, J. D. *Fl. Brit. Ind.* **2** : 3. 1876.
11. HOW, F. C. Rev. Chin. *Meliosma*, *Acta Phytotax. Sin.* **3** (4) : 421-452. pl. 55-58. 1955.
12. KOORDERS, S. H. *Exkursionsflora von Java* **2** : 545. 1912.
13. LECOMTE, H. Sabiacées asiatiques nouvelles de l'Herbier du Muséum, *Bull. Soc. Bot. Fr.* **54** : 674. 1908.
14. LECOMTE, H. Sabiacées in LECOMTE, *Fl. Gén. Indoch.* **2** : 3. 1908.
15. PIERRE, L. *Fl. For. Cochinch.* **5** : pl. 360. 1897.
16. RIDLEY, H. N. *Fl. Mal. Penins.* **1** : 513. 1922.
17. ROXBURGH, W. *Corom. Pl.* **3** : 48. t. 254. 1819.
18. URBAN, I. Ueber die Sabiaceengattung *Meliosma*, *Berichte Deut. Bot. Ges.* **13** (5) : 211-222. fig. 1-17. 1895.
19. WALPERS, G. G. *Repert.* **1** : 423. 1842.
20. WARBURG, O. Sabiaceae in ENGL. et PRANTL, *Naturl. Pflanzenfam.* **3** (5) 371. 1895.
21. WIGHT R. et G. A. W. ARNOTT. *Prodr. Fl. Penins. Ind. Or.* **1** : 115. 1834.

2^o NOTES PARTICULIÈRES (SYNONYMIES, ESPÈCES ET LOCALITÉS NOUVELLES)

A. SECTION *SIMPLICES* WARBURG (FEUILLES SIMPLES).

Meliosma affinis Merrill, *Journ. Arn. Arb.* **21** : 375. 1940; Gagn. et Vid. in Aubréville, *Fl. Cambodge, Laos, Vietnam* **1** : 44. 1960.

Les spécimens du N. Vietnam, *Pételot* 2125 et 7603, décrits sous ce nom par MERRILL doivent être rapportés à *M. Thorelii* Lec. avec lequel il devient synonyme.

1. Ces dents sont cependant parfois groupées (2 + 2 + 1) et le disque pourrait alors être considéré comme ayant 3 pièces dont 2 bifides.

Meliosma angulata Blume, *Rumphia* **3** : 196. 1847.

Synonyme de *Meliosma simplicifolia* (Roxb.) Walp. Voir ci-dessous.

Meliosma buchananifolia Merrill, *Philip. Journ. Sc.* **23** : 250. 1923; Gagn. et Vid. in Aubréville, *Fl. Cambodge, Laos, Vietnam* **1** : 40. 1960 (localités nouvelles).

Meliosma cambodiana Pierre, *Fl. For. Coch.* **5** : pl. 360. 1897; Gagn. et Vid. in Aubréville, *Fl. Cambodge, Laos, Vietnam* **1** : 42. 1960 (localités nouvelles).

Le spécimen de Luzon, *Ramos* 1019 (P), distribué sous le nom de *M. monophylla* Merr. doit être rapporté à *M. cambodiana*.

Meliosma cinerea J.-E. Vidal in Aubréville, *Fl. Cambodge, Laos, Vietnam* **1** : 31. 1960. — Espèce nouvelle (Cf. clé).

Meliosma costata Cufodontis, *Oester. Bot. Zeits.* **88** : 266. 1939; Gagn. et Vid. in Aubréville, *Fl. Cambodge, Laos, Vietnam* **1** : 45. 1960.

Synonyme de *M. Harmandiana* Pierre, *Fl. For. Coch.* **5** : pl. 360. 1897.

Meliosma dolichomischa J.-E. Vidal (*nom. nov.*).

Ce nom remplace celui de *M. monophylla* Ridley (1910) déjà utilisé par MERRILL (1909) pour une espèce de Luzon (cf. ci-dessous). Il est dérivé du grec *dolichos* = long, *mischos* = pétiole.

Meliosma donnaiensis Gagn., *Not. Syst.* **14** : 272. 1952; Gagn. et Vid. in Aubréville, *Fl. Cambodge, Laos, Vietnam* **1** : 44. 1960.

Le type de cette espèce est l'échantillon *Poilane* 22239 récolté dans la région de Blao (Haut Donnaï, S. Vietnam); à la même espèce appartiennent les spécimens de la même région *Poilane* 21917 et 22193 (paratypes). Par contre les spécimens *Poilane* 23472 récolté entre Dangkia et Dangle (Haut Donnaï, S. Vietnam) et *Eberhardt* 2715 (haut cours du Bo Giang, Thua Thien, S. Vietnam) classés par GAGNEPAIN sous la même étiquette doivent être considérés comme des espèces différentes : la première est nouvelle (cf. ci-dessous *M. ochracea*); la deuxième est *M. paupera* Hand.-Mazz., déjà connue en Chine (Kouangtoug, Kouangsi, Koueitchéou). Le spécimen *Poilane* 24925 mentionné comme paratype n'a pas été retrouvé.

Meliosma dumicola W. W. Smith, var. **dumicola**, *Not. Roy. Bot. Gard. Edinb.* **13** : 170. 1921; Gagn. et Vid. in Aubréville, *Fl. Cambodge, Laos, Vietnam* **1** : 34. 1960 (localités nouvelles).

Meliosma dumicola W. W. Smith var. **serrata** J.-E. Vidal.

Margine serrata-spinescente in parte superiore laminae a var. *dumicola* differt.

Yunnan, *Forrest* 26 662 (type A, isotype E).

L'espèce *M. dumicola* W. W. Smith a été décrite par cet auteur comme ayant des feuilles très entières. Le spécimen examiné présentant des dents spinescentes espacées de 1 à 1,5 cm sur la moitié supérieure

du limbe a donc été classé comme variété. Mais l'absence de pétales et d'étamines ne permet pas une identification absolument certaine.¹

Meliosma elliptica Hook. f., *Fl. Brit. Ind.* **2** : 5. 1876; Gagn. et Vid. in Aubréville, *Fl. Cambodge, Laos, Vietnam* **1** : 42. 1960.

Le synonyme indiqué par HOOKER, *Sabia? floribunda* Miq., *Fl. Ind. Bat. Suppl.* **1** : 521. 1860, n'est pas à retenir, le type correspondant récolté par DIEPENHORST dans la partie occidentale de Sumatra étant rapporté par KOORDERS et VALETON, *Meded. Lands Pl.* **61** : 131. 1903, à *Meliosma angulata* Bl., espèce synonyme de *M. simplicifolia* (Roxb.) Walp.

Meliosma elliptica Gagn., *Bull. Soc. Bot. Fr.* **99** : 11. 1952; Gagn. et Vid. in Aubréville, *Fl. Cambodge, Laos, Vietnam* **1** : 27. 1960.

Synonyme de *M. pakhaensis* Gagn., *Not. Syst.* **14** : 274. 1952.

Meliosma Evrardii Gagn., *Not. Syst.* **14** : 273. 1952; Gagn. et Vid. in Aubréville, *Fl. Cambodge, Laos, Vietnam* **1** : 49. 1960.

Le type de cette espèce, *Evrard* 2186 (Dalat, S. Vietnam), pas plus que le paratype, *Poilane* 24 776, ne présentent des caractères les distinguant nettement de *M. Laui* Merr. Le paratype *Poilane* 29 983 est nettement différent des deux autres par la couleur bistre et non rouille du tomentum de la face inférieure de la feuille et par le pétiole 8 fois plus court que le limbe au lieu de 5-6 fois chez les deux autres spécimens. Il a été rapporté à *M. Harmandiana* Pierre.

Meliosma Fischeriana Rehd. et Wils. in Sargent, *Pl. Wils.* **2** : 203. 1914. Voir ci-dessous *M. yunnanensis*.

Meliosma Fordii auct. (Merrill, *Journ. Arn. Arb.* **19** : 49. 1938) non Hemsley.

Le spécimen *Pételot* 5453 de Chapa (N. Vietnam) attribué à *M. Fordii* Hemsley par MERRILL a été rapporté à une espèce nouvelle, *M. tonkinensis* J.-E. Vidal (cf. ci-dessous).

Meliosma Forrestii W. W. Smith, *Not. Bot. Gard. Edinb.* **10** : 52. 1917; Gagn. et Vid. in Aubréville, *Fl. Cambodge, Laos, Vietnam* **1** : 47. 1960 (localité nouvelle).

Meliosma Harmandiana Pierre, *Fl. For. Coch.* **5** : Pl. 360. 1897; Gagn. et Vid. in Aubréville, *Fl. Cambodge, Laos, Vietnam* **1** : 45. 1960 (syn. et loc. nouv.).

Meliosma kontumensis J.-E. Vidal in Aubréville, *Fl. Cambodge, Laos, Vietnam* **1** : 41. 1960.

Espèce nouvelle très proche de *M. simplicifolia* (Roxb.) Walp. Elle s'en distingue par la forme et la taille des feuilles qui sont ici beaucoup

1. Cette variété a été retrouvée depuis au N. Vietnam, Chapa, *Pételot* 8594 (cf. Gagn. et Vid. in Aubréville, *Fl. Cambodge, Laos, Vietnam* **1** : 36. 1960.

plus étroites et plus courtes ainsi que par les inflorescences feuillées à rachis presque glabre. Elle est également très voisine de *M. cambodiana* Pierre; elle en diffère principalement par l'absence de poils sur la partie supérieure du pétiole et de la nervure médiane ainsi qu'à l'aisselle des nervures à la face inférieure (cf. clé).

Meliosma Laui Merrill, *Lingn. Sc. Journ.* **14** : 32. 1935; Vidal in Aubréville, *Fl. Cambodge, Laos, Vietnam* **1** : 49. 1960 (syn. et loc. nouv.).

Meliosma monophylla Merrill, *Philip. Journ. Sc.* **4** : 286. 1909.

Un spécimen de Luzon, *Ramos* 1019 (P), distribué sous ce nom a été rapporté à *Meliosma cambodiana* Pierre.

Le type de cette espèce (*Merrill* 2339, Luzon) n'ayant pas encore pu être examiné, il n'est pas possible de se prononcer définitivement sur son invalidité et sa synonymie.

Meliosma monophylla Ridley, *Journ. As. Soc., Str. Br.* **54** : 40. 1910. Voir *M. dolichomischa*.

Meliosma nana. J.-E. Vidal in Aubréville, *Fl. Cambodge, Laos, Vietnam* **1** : 37. 1960.

Espèce nouvelle ayant des caractères voisins de *M. lepidola* Bl. de Sumatra et de *M. depauperata* Chun du N. Vietnam (cf. clé).

Meliosma ochracea J.-E. Vidal in Aubréville, *Fl. Cambodge, Laos, Vietnam* **1** : 42. 1960.

Espèce nouvelle voisine de *M. cambodiana* Pierre et de *M. kontumensis* J.-E. Vidal (cf. clé).

Meliosma pungens (Wall. ex Wight et Arn.) Walp., *Repert.* **1** : 423. 1842.

BASONYME : *Millingtonia pungens* Wall., *Cat.* 8114 G (*pro parte*); Wight et Arn., *Edinb. Phil. Journ.* **15** : 178. 1833 et *Prod. Fl. Penins. Ind. Or.* **1** : 115. 1834.

SYN. — *Meliosma Wightii* Planch. ex Hook. f., *Fl. Brit. Ind.* **2** : 4. 1876.

MATÉRIEL EXAMINÉ (P). — INDE PÉNINSULAIRE (Mts Nilghiris) : *Hooker et Thomson* (Mts Nilghiris et Kurg); *King*, 12 et 31 août 1878; *Leschenault* 72; *Metz* 1542 (1854); *Perrotet* 344 (1838); *Pierre* déc. 1877; *Wight* 545, 945. — INDE PÉNINSULAIRE (Konkan) : *Stocks* s. n. — CEYLAN : *Thwaites* 300 (1854); *Thomson* s. n.

CUFODONTIS (*Oester. Bot. Zeits.* **88** : 262. 1939) avait déjà signalé la confusion établie par HOOKER (*Fl. Brit. Ind.* **2** : 4. 1876) dans la détermination d'échantillons himalayens à feuilles dentées appartenant en fait à une espèce distincte nommée plus tard par FRANCHET *Meliosma yunnanensis* d'après des échantillons du Yunnan. La diagnose originale de WIGHT et ARNOTT indique expressément des *feuilles tout à fait entières* alors que la description de HOOKER mentionne uniquement des feuilles dentées.

L'espèce décrite par ce dernier sous le nom de *M. Wightii* correspond en fait à la diagnose originale de *M. pungens*.

Meliosma simplicifolia (Roxb.) Walp. var. **simplicifolia**, Walpers, *Repert.* **1** : 423. 1842; Gagn. et Vid. in Aubréville, *Fl. Cambodge, Laos, Vietnam* **1** : 41. 1960.

BASONYME : *Millingtonia simplicifolia* Roxb., *Pl. Corom.* **3** : t. 254. 1819 et *Fl. Ind.* **1** : 103. 1832; Wight et Arn., *Prod. Fl. Penins. Ind. Or.* **1** : 115. 1834; Griffith, *Ic. Pl. As. : t. 442. 1854.*

SYN. — *Meliosma angulata* Blume, *Rumphia* **3** : 197. 1847.

La planche et la diagnose originales de ROXBURGH indiquent des pétales internes bifides à segments subulés dépassant l'anthère. WIGHT et ARNOTT décrivent ces pétales comme étant deux fois plus courts que le filet et notent :

« La description et la figure données par ROXBURGH ne correspondent pas aux dissections ainsi que nous l'avons vérifié sur un spécimen de WALLICH dans l'Herbier du Dr HOOKER. »

WALPERS, en transférant l'espèce du genre *Millingtonia* dans celui de *Meliosma* a retenu la description de WIGHT et ARNOTT. Mais dans la planche de GRIFFITH (*l. c.*) les pétales internes sont figurées à peu près égaux au filet, disposition que j'ai retrouvée sur un échantillon Griffith des Mts Khasia.

Il résulte de ces remarques que la variabilité de *Meliosma simplicifolia*, déjà très marquée dans les feuilles, l'est aussi dans la structure florale et que la description de l'espèce doit être assez large pour en tenir compte (cf. GAGNEPAIN et VIDAL, *l. c.*).

Meliosma spathulata J.-E. Vidal in Aubréville, *Fl. Cambodge, Laos, Vietnam* **1** : 29. 1960. — Espèce nouvelle (cf. clé).

Meliosma Thorelii Lecomte, *Fl. Gén. Indoch.* **2** : 4. fig. 2. 1908; Gagn. et Vid. in Aubréville, *Fl. Cambodge, Laos, Vietnam* **1** : 44. 1960. (Syn. et loc. nouv.).

Meliosma tonkinensis J.-E. Vidal in Aubréville, *Fl. Cambodge, Laos, Vietnam* **1** : 34. 1960. — Espèce nouvelle (cf. clé).

Meliosma velutina Rehd. et Wils. in Sargent, *Pl. Wils.* **2** : 202, 1914; Gagn. et Vid. in Aubréville, *Fl. Cambodge, Laos, Vietnam* **1** : 49. 1960 (localités nouvelles).

Meliosma Wightii Planch. ex Hook. f. (Cf. ci-dessus *M. pungens*).

Meliosma yunnanensis Franchet, *Bull. Soc. Bot. Fr.* **33** : 465. 1886; Cufodontis, *Oester. Bot. Zeits.* **88** : 262. 1939; How, *Acta Phytotax. Sin.* **3** (4) : 430. 1955.

SYN. — *Meliosma pungens* auct. (Hook, f., *Fl. Brit. Ind.* **2** : 4. 1876, *pro parte, et alior. multor.*), *non* (Wall ex W. et A.) Walp.

MATÉRIEL EXAMINÉ (P). — YUNNAN : Delavay 877, 22 mai 1884 (*type*); Delavay s. n., bois de Ta Long Tan; Forrest 13 860 et 25 650

distribués par E sous le nom de *M. pungens* Wall. — RÉGION OUEST-HIMALAYENNE (spécimens distribués sous *M. pungens*) : *Ashgar Hosain* 43, Siwalik; *Duthie* 23 091, Mussoorie; *Hooker f. et Thomson* s. n., Kumaon; *Jacquemont* s. n., Saharampore; *King* s. n. (1869), Mussoorie; *Lindley* s. n. et s. l. (1836); *Strachey et Winterbottom* 1, Kumaon.

OBS. — 1° J'ai déjà signalé à propos de *M. pungens* la confusion introduite par HOOKER entre les véritables *M. pungens* à feuilles entières du Sud de l'Inde et de Ceylan et les spécimens à feuilles dentées de l'Himalaya et du Yunnan devant être rapportés à *M. yunnanensis*.

2° Comme l'ont déjà remarqué CUFODONTIS et How (*l.c.*), bien que la description de FRANCHET ne mentionne que des feuilles entières, l'espèce a en réalité des feuilles plus ou moins dentées, même le type *Delavay* 877.

3° Certains caractères indiqués par CUFODONTIS et How pour distinguer *M. yunnanensis* de *M. Fischeriana* Rehd. et Wils. ne paraissent pas constants. Entre autres, les inflorescences décrites comme terminales chez *M. yunnanensis* et axillaires chez *M. Fischeriana* sont en fait à la fois terminales et axillaires dans les deux espèces; le seul caractère différentiel réside dans le pétiole : robuste, long de 6-10 mm chez *M. yunnanensis*, grêle, long de 10-20 mm chez *M. Fischeriana*. Il en résulte que ces deux espèces « extraordinairement voisines », comme l'a noté CUFODONTIS, ne sont pas toujours faciles à distinguer l'une de l'autre.

B. — SECTION *PINNATAE* WARBURG (FEUILLES COMPOSÉES).

Meliosma angustifolia Merrill, *Philip. Journ. Sc.* **21** : 348. 1922; Gagn. et Vid. in Aubréville, *Fl. Cambodge, Laos, Vietnam* **1** : 50. 1960 (Syn. et loc. nouv.).

Meliosma annamensis Gagn., *Not. Syst.* **14** : 274. 1952; Gagn. et Vid. in Aubréville, *Fl. Cambodge, Laos, Vietnam* **1** : 53. 1960.

Synonyme de *M. microcarpa* (W. et A.) Craib var. *microcarpa*.

Meliosma Beaniana Rehd. et Wils. in Sargent, *Pl. Wils.* **2** : 205. 1914; Cufodontis, *Oester. Bot. Zeits.* **88** : 252. 1939; How, *Acta Phytotax. Sin.* **3** (4) : 447. 1955.

LOC. NOUV. — SETCHOUAN : Tchen Kéou Tin, *Farges* 440 bis (P); Ma Pien Hsien, *F. T. Wang* 23 040, 28 mai 1931 (A, P).

Meliosma chapaensis Gagn., *Not. Syst.* **14** : 274. 1952; Gagn. et Vid. in Aubréville, *Fl. Cambodge, Laos, Vietnam* **1** : 54. 1960.

Les spécimens du N. Vietnam attribués par GAGNEPAIN à cette espèce se rattachent étroitement à *M. microcarpa* (W. et A.) Craib. La seule différence notable est la réduction ou l'absence de lobule médian dans les pétales internes. En conséquence cette espèce a été réduite au rang de variété : *M. microcarpa* (W. et A.) Craib var. *chapaensis* (Gagn.) J.-E. Vidal.

Meliosma lanceolata auct. (Lecomte, Bois Indoch. : 142 et *pl.* 45. 1926), *non* Blume.

Le spécimen *Chevalier* 30 087 dont LECOMTE a étudié l'anatomie du bois doit être rapporté à *M. angustifolia* Merr.

Meliosma microcarpa (Wight et Arn.) Craib var. **microcarpa**, Craib, *Fl. Siam. Enum.* 1 : 340. 1931; Gagn. et Vid. in Aubréville, *Fl. Cambodge, Laos, Vietnam* 1 : 51. 1960 (Syn. et loc. nouv.).

Meliosma microcarpa (Wight et Arn.) Craib var. **angustata** J.-E. Vidal in Aubréville, *Fl. Cambodge, Laos, Vietnam* 1 : 53. 1960. — Variété nouvelle (cf. clé).

Meliosma microcarpa (Wight et Arn.) Craib var. **chapaensis** (Gagn.) J.-E. Vidal *stat. nov.* in Aubréville, *Fl. Cambodge, Laos, Vietnam* 1 : 54. 1960. Voir ci-dessus *M. chapaensis*.

Meliosma Oldhami Miq. var. **Oldhami**, *Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat.* 3 : 94. 1867; Cufodontis, *Oester. Bot. Zeits.* 88 : 253. 1939; How, *Acta Phytotax. Sin.* 3 (4) : 449. 1955.

LOC. NOUV. — KIANGSOU : Paohwashan, W. C. Cheng 4418, 28 mai 1933 (N, P); près Nanking, F. N. Meyer 1452, 6 juin 1915 (P).

Meliosma Oldhami Miq. var. **sinensis** (Nakai) Cufodontis, *Oester. Bot. Zeits.* 88 : 253. 1939; How, *Acta Phytotax. Sin.* 3 (4) : 449. 1955.

LOC. NOUV. — HOUPEI : Ma Pan Shian, *Silvestri* 3355, mai 1907 (FI, P); KIANGSI : Hong Sang, *Linsley Gressit* 1506, juin-juillet 1936 (G); KOUÉITCHEOU : *Cavalerie* 3086, n. vernac. *Mao tchouen tchai* (P); SETCHOUAN : Tchen Kéou Tin, *Farges* 870, 10 mai 1892, n. vernac. *Kao tcha chou*, et 2501 (P).

Meliosma Poilanei Gagn., *Not. Syst.* 14 : 275. 1952; Gagn. et Vid. in Aubréville, *Fl. Cambodge, Laos, Vietnam* 1 : 50. 1960.

Synonyme de *M. angustifolia* Merr.

Meliosma rhoifolia Maxim., *Mel. Biol.* 6 : 262. 1868; Cufodontis, *Oester. Bot. Zeits.* 88 : 254. 1939; How, *Acta Phytotax. Sin.* 3 (4) : 447. 1955.

LOC. NOUV. — Formose, *Linsley Gressit* 369 ou 362 (G).

Meliosma Veitchiorum Hemsley, *Kew Bull.* 1906 : 155. 1906; Cufodontis, *Oester. Bot. Zeits.* 88 : 252. 1939; How, *Acta Phytotax. Sin.* 3 (4) : 446. 1955.

LOC. NOUV. — SETCHOUAN : Tchen Kéou Tin, *Farges* 1223, 12 juin 1893, n. vernac. *Ta Kao tcha chou*, (P); localité déjà signalée par LECOMTE sous le nom de *M. longicalix* Lec., in *Bull. Soc. Bot. Fr.* 54 : 675, 1908, mais non reportée dans la monographie des *Meliosma* chinois de How (*l. c.*); HONAN : San Kuan Miao, *Hers* 555, 24 mai 1919, n. vernac. *Nuan mu* (A, P).

3^o CLÉ DES ESPÈCES DE L'INDOCHINE ORIENTALE (CAMBODGE, LAOS, VIETNAM) ET DES ESPÈCES AFFINES

1. Feuilles simples (Sect. *Simplices* Warburg).
 2. Pétiole long de plus de 3 cm, dépassant le 1/3 du limbe.
 3. Limbe largement ovale ou elliptique au maximum 3 fois plus long que large.
 4. Limbe elliptique 1 fois 1/2 à 2 fois plus long que large; pétales internes entiers lancéolés dépassant l'anthère.
 5. Limbe 10 × 7 cm en moyenne à face inférieure pruinuse blanchâtre; inflorescences velues; (N. Vietnam)..... *M. pakhaensis* Gagn.
 - 5'. Limbe 16 × 8 cm en moyenne; inflorescences glabres; (Malaisie)..... *M. dolichomischa* J. E. Vid.
 - 4'. Limbe ovale 2-3 fois plus long que large; pétales internes bifides ne dépassant pas l'anthère.
 6. Limbe 24 × 12 cm en moyenne; 10 paires de nervures; (N. Vietnam)..... *M. longipes* Merr.
 - 6'. Limbe 6-10 × 3-5 cm.
 7. Limbe obtus non acuminé; 6-8 paires de nervures; inflorescences glabres; (S. Vietnam) . *M. spathulata* J. E. Vid.
 - 7'. Limbe étroitement acuminé sur 1 cm; 4-6 paires de nervures; inflorescences velues; (S. Chine)..... *M. squamulata* Hance.
 - 3'. Limbe lancéolé plus de 3 fois plus long que large.
 8. Longueur totale de la feuille inférieure à 15 cm.
 9. Limbe acuminé sur 1 cm, guère plus de 3 fois plus long que large; 4-6 paires de nervures; (S. Chine)..... *M. squamulata* Hance.
 - 9'. Limbe acuminé-caudé sur 1,5 à 2 cm, 4 fois plus long que large; 8-10 paires de nervures; (N. Vietnam)..... *M. caudata* Merr.
 - 8'. Longueur totale de la feuille supérieure à 15 cm.
 10. Face inférieure du limbe gris-cendré sur le sec; 10-12 paires de nervures; inflorescences corymboides compactes très fournies; pétales internes échancrés ou tronqués au sommet; (N. Vietnam)..... *M. cinerea* J. E. Vid.
 - 10'. Face inférieure du limbe bistre sur le sec; 12-14 paires de nervures; inflorescences lâches, peu fournies; (N. Vietnam)..... *M. tonkinensis* J. E. Vid.
- 2'. Pétiole n'atteignant pas ou dépassant très peu le 1/3 du limbe.
 11. Limbe étroitement acuminé caudé sur 1,5 à 2 cm, 4 fois plus long que large; 8-10 paires de nervures; face inférieure glabre; (N. Vietnam)..... *M. caudata* Merr.
 - 11'. Limbe ne présentant pas les caractères précédents.
 12. Face inférieure glabre ou à poils épars.

13. Face inférieure à poils épars parfois visibles seulement à la loupe.
14. Limbe lancéolé ne dépassant guère 12 cm; pétiole long de 1 cm, 10 fois plus court que le limbe; 8 paires de nervures; pétales internes subbilobés à lobes arrondis; (S. Vietnam, S. Chine). *M. paupera* Hand.-Mazz.
- 14'. Limbe ovale ou lancéolé dépassant en général 12 cm; pétiole 3 à 6 fois plus court que le limbe.
15. Limbe 3 à 4 fois plus long que large, plus ou moins longuement acuminé; inflorescences plus longues que larges.
16. Inflorescences dépassant nettement les feuilles supérieures; pétales internes bifides; 10-14 paires de nervures.
17. Inflorescences à poils courts apprimés; fleurs ayant 1 mm de diamètre;
(S. Chine)..... *M. Fordii* Hemsley.
- 17'. Inflorescences à poils assez longs plus ou moins dressés; fleurs ayant 2 mm de diamètre.
18. Pétiole long de 1 à 2,5 cm; limbe le plus souvent denté à acumen court de 0,5 cm;
(Haïnan)..... *M. hainanensis* How.
- 18'. Pétiole long de 3 à 5 cm; limbe entier ou à peine denticulé vers le sommet, à acumen étroit bien marqué long de 1 cm; (N. Vietnam)..... *M. tonkinensis* J. E. Vid.
- 16'. Inflorescences ne dépassant pas ou dépassant peu les feuilles supérieures.
19. Inflorescences corymboïdes; pétiole long de 3 à 4 cm; face inférieure du limbe cendrée sur le sec; 10-12 paires de nervures; pétales internes largement échancrés ou tronqués; (S. Vietnam)..... *M. cinerea* J. E. Vid.
- 19'. Inflorescences non corymboïdes; pétiole long de 2 à 3 cm; face inférieure du limbe bistre sur le sec; 8-10 paires de nervures; pétales internes entiers ou subbilobés lancéolés.
20. Poils courts sur les nervures de la face inférieure du limbe; pétales internes obtus ne recouvrant pas l'anthère.
21. Limbe entier; (N. Vietnam, Yunnan)
..... *M. dumicola* W. W. Smith, v. *dumicola*.
- 21'. Limbe denté; (N. Vietnam, Yunnan)...
. *M. dumicola* W. W. Smith, v. *serrata* J. E. Vid.
- 20'. Poils longs sur les nervures de la face infé-

- rieure du limbe; pétales internes aigus recouvrant l'anthère;
(Haïnan)..... *M. Tsangtakii* Merr.
- 15'. Limbe 2 fois 1/2 plus long que large, aigu ou obtus mais non acuminé, 15-20 × 6-8 cm; pétiole long de 2,5 à 3,5 cm; 12-14 paires de nervures; inflorescences diffuses aussi larges que longues; (N. Vietnam)..... *M. dolichobotrys* Merr.
- 13'. Face inférieure glabre ou seulement avec quelques poils sur les nervures principales et à leur aisselle.
22. Inflorescences grêles très longues, jusqu'à 60 cm, à poils courts apprimés ne cachant pas l'épiderme; fleurs nettement pédicellées; limbe 16 × 8 cm; pétiole long de 3 à 4 cm; 10 paires de nervures; (N. Vietnam) *M. longepaniculata* Gagn.
- 22'. Inflorescences ne dépassant pas 30 cm.
23. Limbe non ou peu denté, 2,5 à 4 fois plus long que large.
24. Nervures 10-18 paires.
25. Limbe brusquement acuminé-caudé sur 1,5 à 2 cm; inflorescences très lâches peu fournies presque glabres.
26. Arbre; 10-12 paires de nervures; (Sumatra) *M. lepidota* Bl.
- 26'. Arbrisseau ou arbuste sarmenteux.
27. Feuilles pouvant atteindre 35 × 10 cm; 12-15 paires de nervures; (S. Vietnam)..... *M. nana* J. E. Vid.
- 27'. Feuilles pouvant atteindre 25 × 8 cm; 10-18 paires de nervures; (N. Vietnam, S. Chine)..... *M. depauperata* Chun.
- 25'. Limbe plus ou moins acuminé, mais non caudé; inflorescences à fleurs nombreuses, abondamment velues.
28. Ovaire pubescent; pétales internes entiers lancéolés; (N. Laos, N. Vietnam, S. Chine).
..... *M. buchananifolia* Merr.
- 28'. Ovaire glabre; pétales internes bifides.
29. Limbe à faces discolores, l'inférieure brun fauve sur le sec.
30. Limbe 2,5 à 3,5 fois plus long que large; (N.-E. Inde, Birmanie, Yunnan, Thaïlande, Indonésie).....
M. simplicifolia (Roxb.) Walp. v. *simplicifolia*.
- 30'. Limbe 4 à 5 fois plus long que large pouvant atteindre 34 × 7 cm; (Thaïlande).....

M. simplicifolia (Roxb.) Walp. v. *sootepensis*
Craib.

- 29'. Limbe à faces non nettement discolores.
31. Limbe coriace à face supérieure brillante, 3 à 4 fois plus long que large.
32. Pas de touffes de poils à l'aisselle des nervures; (S. Vietnam).....
..... *M. kontumensis* J. E. Vid.
- 32'. Touffes de poils à l'aisselle des nervures; (Cambodge, Luzon).....
..... *M. cambodiana* Pierre.
- 31'. Limbe non coriace, papyracé, vert-jaune clair à l'état frais, uniformément ocracé sur le sec, à face supérieure mate; (S. Vietnam).....
..... *M. ochracea* J. E. Vid.
- 24'. Nervures 8-10 paires (parfois 12 chez *M. sterrophylla*).
33. Pétiole long de 3 à 4 cm; limbe 12-15 × 4-8 cm.
34. Nervures 8 paires non imprimées à la face supérieure; fleurs nombreuses disposées en glomérules sur les axes terminaux; (N. Vietnam)..... *M. coriacea* Merr.
34. Nervures 10-12 paires fortement imprimées à la face supérieure; fleurs peu nombreuses disposées isolément sur les axes terminaux; (N. Vietnam)..... *M. sterrophylla* Merr.
- 33'. Pétiole long de 1 à 2 cm.
35. Inflorescences axillaires diffuses; fleurs ayant 1 mm de diamètre; pétales internes bifides; connectif sans bordure membraneuse; limbe 8-10 × 2-3 cm; pétiole long de 1,5 cm; (S. Vietnam)... *M. donnaiensis* Gagn.
- 35'. Inflorescences terminales ou axillaires compactes; fleurs ayant 2 à 3 mm de diamètre; pétales internes bilobés; connectif à bordure membraneuse.
36. Limbe ne dépassant pas 12 × 3 cm en moyenne, acuminé caudé au sommet, longuement atténué vers la base; pétiole robuste, long de 6-10 mm; (W. Himalaya, Yunnan).... *M. yunnanensis* Franch.
- 36'. Limbe dépassant 12 × 3 cm, non caudé et non longuement atténué vers la base; pétiole long de 1,5 cm; (S. Inde, Ceylan).. *M. pungens* (Wall. ex W. & A.) Walp.

- 23'. Limbe le plus souvent denté, 3 à 5 fois plus long que large.
37. Pétiole 15 à 20 fois plus court que le limbe, long de 1 à 1,5 cm; pétales internes entiers lancéolés; (N. Laos, N. Vietnam)..... *M. Thorelii* Lec.
- 37'. Pétiole 10 fois plus court que le limbe, long de 0,8 à 2 cm; pétales internes bilobés à segments larges et obtus.
38. Pétiole long de 1,5 à 2 cm.
39. Limbe dépassant 15 cm; 16-20 paires de nervures; (N. Vietnam).... *M. Petelotii* Merr.
- 39'. Limbe inférieur à 15 cm; 6-8 paires de nervures; (Chine). *M. Fischeriana* Rehd. & Wils.
- 38'. Pétiole long de 0,8 à 1 cm; limbe inférieur à 12 cm; 6-8 paires de nervures; (W. Himalaya, Yunnan)..... *M. yunnanensis* Franch.
- 12'. Face inférieure du limbe à poils plus ou moins longs, abondants, parfois crépus.
40. Poils de la face inférieure non très denses ni feutrés, de couleur gris-brun ou bistre.
41. Limbe 3 à 5 fois plus long que large.
42. Pétales internes bilobés à lobes larges et obtus; feuilles dentées plus ou moins verticillées à l'extrémité des rameaux; (Chine).....
..... *M. subverticillaris* Rehd. & Wils.
- 42'. Pétales internes bifides linéaires aigus.
43. Tomentum de l'inflorescence de couleur fauve; fleurs sessiles glomérulées ou isolées.
44. Limbe entier ou avec quelques dents vers le sommet, en général 3 fois, rarement jusqu'à 4 fois plus long que large; pétales internes égalant ou dépassant le filet.
45. Limbe entier.
46. Limbe elliptique, 10-22 × 3-7 cm; 10-12 paires de nervures; (Malaisie).....
..... *M. elliptica* Hook. f.
- 46'. Limbe lancéolé longuement atténué vers la base, 30-45 × 8-10 cm; 20-24 paires de nervures; (Malaisie). *M. lancifolia* Hook. f.
- 45'. Limbe plus ou moins denticulé.
47. Axe de l'inflorescence entièrement couvert de poils; inflorescences non feuillées; pétiole 8 fois plus court que le limbe; nervures 16-18 paires; (S. Chine, S. Laos, N. et S. Vietnam).... *M. Harmandiana* Pierre.
- 47'. Axe de l'inflorescence à poils épars.
48. Inflorescences feuillées; pétiole 10 fois

- plus court que le limbe; (S. Chine).
 *M. Sinii* Diels.
- 48'. Inflorescences non feuillées; pétiole
 5 fois plus court que le limbe; (Yun-
 nan)..... *M. glomerulata* Rehd. & Wils.
- 44'. Limbe le plus souvent denté, plus de 3 fois
 et souvent plus de 4 fois plus long que large;
 pétales internes en général plus courts que le
 filet; (Japon, Formose, Chine).....
 *M. rigida* Sieb. & Zucc.
- 43'. Tomentum de l'inflorescence et des feuilles de
 couleur grisâtre-cendrée; fleurs courtement
 pédicellées lâchement disposées; pétales inter-
 nes égalant les étamines; (N. Vietnam, Yunnan).
 *M. velutina* Rehd. & Wils.
- 41'. Limbe 2,5 à 3 fois plus long que large.
49. Limbe non denté, 9-24 × 3-8 cm; tomentum de
 l'inflorescence et des feuilles de couleur grisâtre-
 cendrée; (N. Vietnam, Yunnan). *M. velutina* Rehd. & Wil.
- 49'. Limbe à dents espacées courtes et spinescentes,
 12-35 × 5-15 cm.
50. Ovaire et fruit glabres; (N. Vietnam, Yunnan).
 *M. Forrestii* W. W. Smith.
- 50'. Ovaire et fruit velus; (S. Chine).....
 *M. trichocarpa* Hand.-Mazz.
- 40'. Poils de la face inférieure crépus, feutrés, de couleur
 rouille.
51. Pétiole 5 à 6 fois plus court que le limbe, long de 2 à
 2,5 cm; limbe entier, coriace, à peu près également
 atténué vers le sommet et vers la base; fruit large
 de 8-10 mm; (S. Chine, S. Vietnam) *M. Laui* Merr.
- 51'. Pétiole 10 fois plus court que le limbe, long de 1 à
 1,5 cm; limbe souvent denticulé, papyracé, longue-
 ment atténué vers la base et à sommet obtus ou peu
 aigu; fruit large de moins de 5 mm; (S. Chine).
 *M. pannosa* Hand.-Mazz.
- 1'. Feuilles composées (Sect. *Pinnatae* Warburg).
52. Folioles entières.
53. Folioles glabres dessus et dessous; nervures 6-10 paires peu
 distinctes des veines; pétales internes à 2 lobes arrondis
 ciliolés; (S. Chine, Vietnam)..... *M. angustifolia* Merr.
- 53'. Folioles plus ou moins velues dessus et dessous; nervures
 bien distinctes des veines.
54. Pilosité non feutrée-dense ni nettement de couleur
 rouille.
55. Pétales internes à 2 lobes latéraux larges obtus et
 1 lobule médian plus ou moins développé.

56. Folioles 2 à 3 fois plus longues que larges, 7-12 × 3-4 cm; (S. Inde, Ceylan, Birmanie, Yunnan, N. Thaïlande, N. Laos, S. Vietnam).....
..... *M. microcarpa* (W. & A.) Craib v. *microcarpa*
- 56'. Folioles 4 fois plus longues que larges, 8-12 × 2-2,5 cm; (S. Vietnam).....*M. microcarpa* (W. & A.) Craib
v. *angustata* J. E. Vid
- 55'. Pétales internes à lobule médian peu marqué ou inexistant ou inconnu.
57. Folioles 8-10 × 2-5 cm; 6-8 paires de nervures; fleurs pédicellées groupées; (N. Vietnam).....
... *M. microcarpa* (W. & A.) Craib v. *chapaensis* (Gagn.)
J. E. Vid.
- 57'. Folioles 9-17 × 4-7 cm; 10-15 paires de nervures; fleurs sessiles non groupées; (S. Vietnam).....
..... *M. Clemensiorum* Merr.
- 54'. Pilosité feutrée-dense, molle, de couleur rouille; (Singapour)..... *M. Ridleyi* King.
- 52'. Folioles plus ou moins dentées.
58. Folioles avec 1 ou 2 dents seulement vers le sommet; pilosité rouille, feutrée-dense; 7-10 paires de nervures; (S. Vietnam)..... *M. quangnamensis* Gagn.
- 58'. Folioles à dents plus nombreuses; pilosité fauve non feutrée-dense; 10-13 paires de nervures; (S. Vietnam)....
..... *M. Simang* Gagn.